

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 07109546
PUBLICATION DATE : 25-04-95

APPLICATION DATE : 08-10-93
APPLICATION NUMBER : 05276011

APPLICANT : SUMITOMO METAL IND LTD;

INVENTOR : KAMATA YOSHIHIKO;

INT.CL. : C22C 38/00 C21D 8/08 C22C 38/04 E04C 5/00

TITLE : STEEL FOR MEDIUM PERMEABILITY STEEL USED FOR REINFORCING BAR AND ITS PRODUCTION

ABSTRACT : PURPOSE: To obtain a medium permeability steel for a reinforcing bar used for a reinforcing bar concrete structure requiring nonmagnetic properties and to provide a method for producing the same.

CONSTITUTION: This steel has a compsn. contg., by weight, 0.6 to 2.0% C, ≤1.0% Si, 5 to 13% Mn, 0.005 to 0.05% N, and the balance Fe with inevitable impurities, and in which Mn, C and N satisfy the following inequality, and its permeability is regulated to >1.02 to 10:20≤0.5Mn+30C+25N≤40. This medium permeability steel for a reinforcing bar contains prescribed amounts of one or more kinds among Cr, Ni, Nb, W, Ti and Al according to necessity.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-109546

(43)公開日 平成7年(1995)4月25日

(51)Int.Cl.^a

C 22 C 38/00

C 21 D 8/08

C 22 C 38/04

E 04 C 5/00

識別記号 庁内整理番号

302 A

B 7217-4K

9128-2E

F I

技術表示箇所

(21)出願番号

特願平5-276011

(22)出願日

平成5年(1993)10月8日

審査請求 未請求 請求項の数 6 FD (全 5 頁)

(71)出願人 000002118

住友金属工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号

(72)発明者 刈谷 法仁

北九州市小倉北区許斐町1番地 住友金属
工業株式会社小倉製鉄所内

(72)発明者 鎌田 芳彦

北九州市小倉北区許斐町1番地 住友金属
工業株式会社小倉製鉄所内

(74)代理人 弁理士 穂上 照忠 (外1名)

(54)【発明の名称】 中透磁率鉄筋用鋼およびその製造方法

(57)【要約】

【目的】 非磁性であることを要求される鉄筋コンクリート構造物に使用する、中透磁率鉄筋用鋼およびその製造方法を提供する。

【構成】 重量%で、C : 0.6~2.0%, Si : 1.0%以下, Mn : 5~13%, N : 0.005~0.05%、残部はFeおよび不可避的不純物より成り、このうちMn, CおよびNは下記の式を満足し、かつ、透磁率が1.02を超えることとする。

【式1】 $20 \leq 0.5Mn + 3C + 2.5N \leq 40$

この中透磁率鉄筋用鋼は、必要により、所定量のCr, Ni, Nb, W, Ti, Alのうち1種以上を含有する。